

# Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 29/2021

Porto Alegre, 15 de setembro de 2021.

Horário de Publicação: \_\_h\_\_

Desde 1º de março de 2021, a Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre (SMS/POA) publica duas publicações oficiais referentes à pandemia da Covid-19. O Painel Covid, diário, traz o resumo dos dados sobre ocupação de UTI, casos da doença, dados da campanha de vacinação e número de óbitos notificados à SMS, com links de acesso às principais plataformas de dados relacionados à pandemia no município. O Boletim, por sua vez, com periodicidade semanal, traz um detalhamento analítico da pandemia na cidade, apresentando, além do acumulado de dados do Painel diário, dados adicionais, como mapa de casos da doença nos bairros da cidade e informações sobre surtos ativos e encerrados de Covid-19 em Porto Alegre.

## Índice

<b>1) Dados sobre a epidemia</b>	<b>2</b>
<b>2) Evolução do número de pacientes em UTIs e da demanda por Leitos em Porto Alegre</b>	<b>10</b>
<b>3) Acompanhamento de surtos</b>	<b>17</b>
<b>4) Campanha de vacinação contra a COVID-19</b>	<b>21</b>

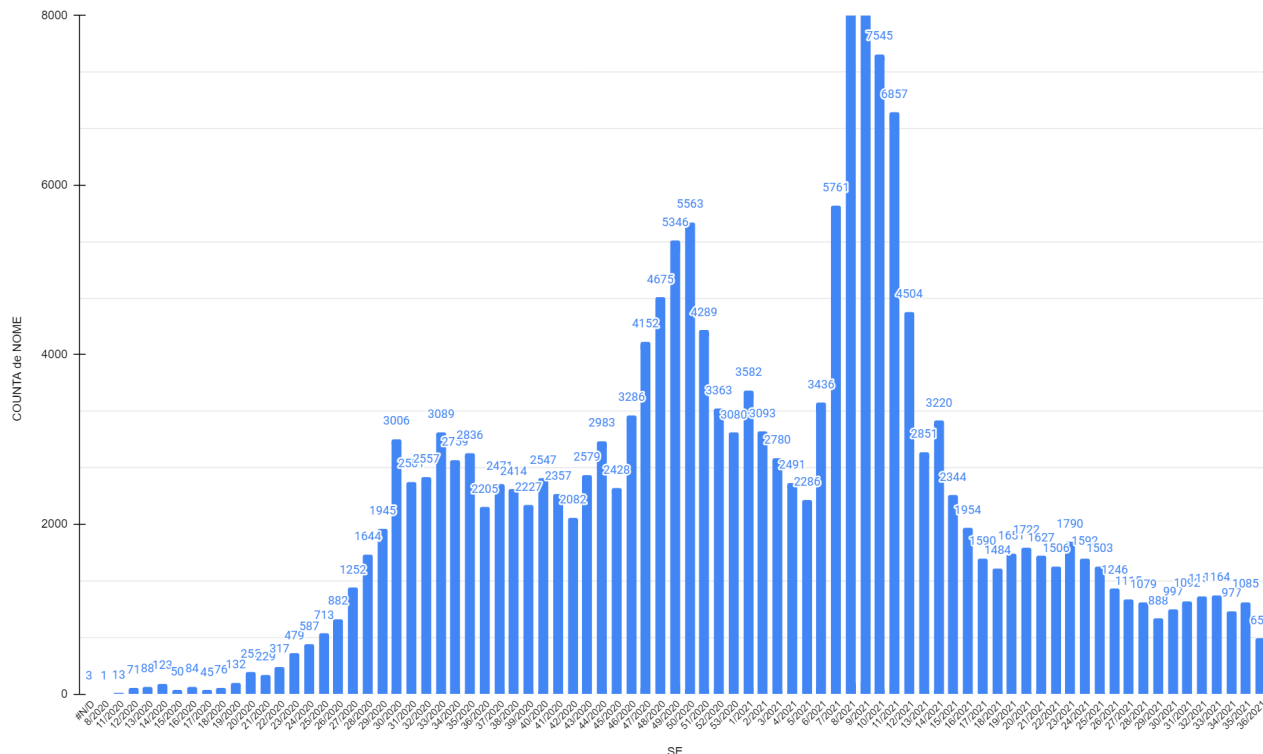
## 1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 180.892 casos de CoVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Como os dados são revisados constantemente, casos oriundos de residentes de outros municípios são encaminhados para a Secretaria Estadual de Saúde, podendo haver, por este mesmo motivo, recebimento de casos notificados fora de Porto Alegre, referentes a moradores da capital. Manutenção programada nos sistemas de informação do Ministério da Saúde pode provocar instabilidade nos mesmos. Portanto, os números apresentados estão sujeitos a alterações.

Os casos de síndrome gripal são atendidos na rede de assistência à saúde e orientados quanto aos cuidados necessários. Desta forma, o total de casos positivos para CoVID-19 referem-se somente àqueles com diagnóstico laboratorial, testagem rápida ou clínico-epidemiológico. A situação de todos os casos notificados, de acordo com o resultado da investigação epidemiológica, está apresentada no gráfico 1. Os casos de síndrome gripal têm registros computados nos sistemas utilizados para atendimento (gráficos 2 a 6).

O mapa 1 mostra a distribuição geográfica dos casos na cidade, até a semana epidemiológica 36. Os dados do mapa se referem ao endereço de moradia do paciente dos casos em que foi possível a geolocalização, não da totalidade, uma vez que muitas notificações estão com endereços incompletos não sendo possível sua localização espacial. Dados sujeitos a alteração.

Gráfico 1 - Distribuição do número de casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica e ano de notificação, entre residentes de Porto Alegre/RS.



FONTE: Banco de dados SMS/DVS/EVDT. \*Dados atualizados em 15/09/2021, 17:00, sujeitos à revisão.

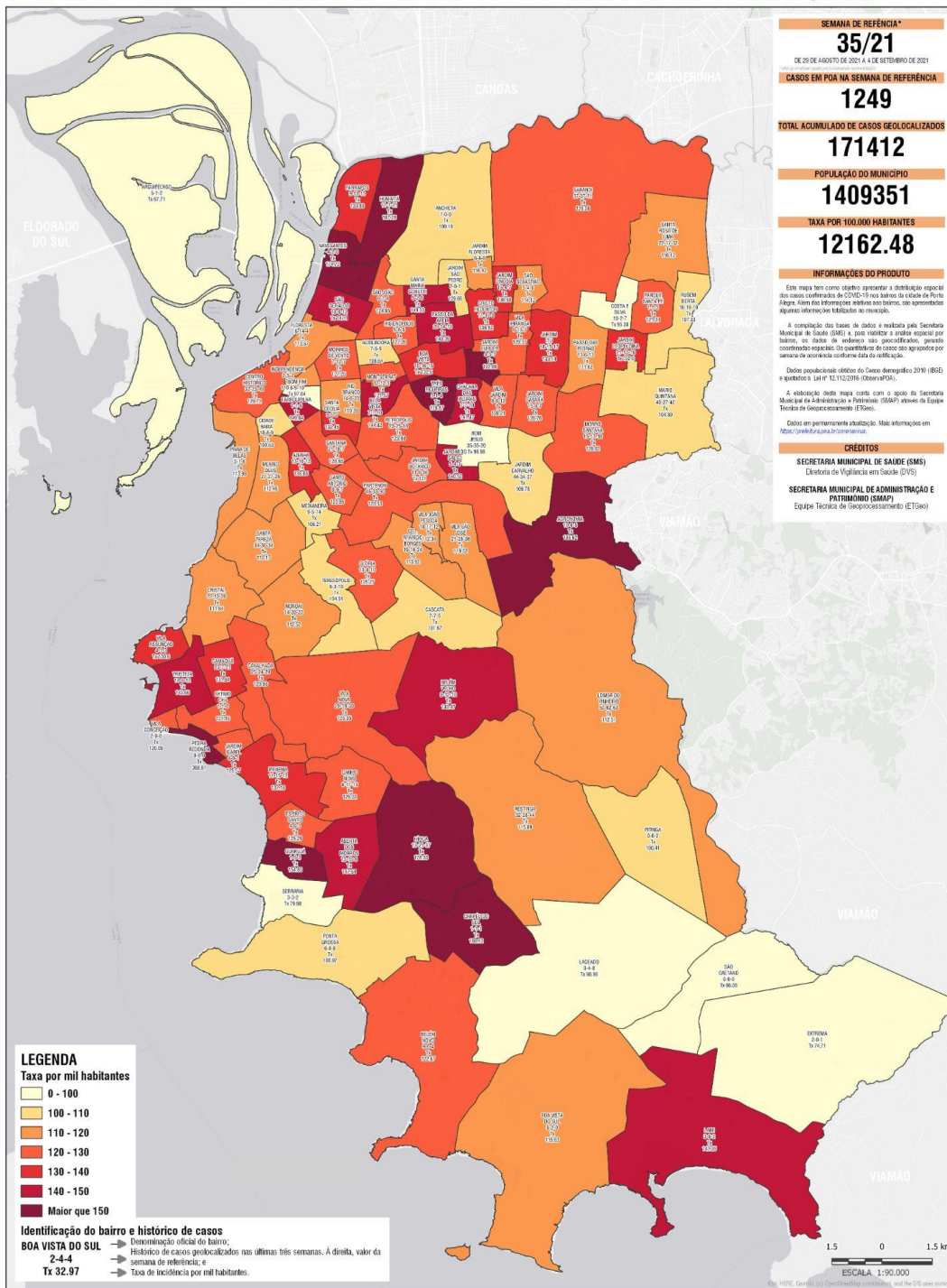
Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#).

Mapa 1 - Casos de Covid-19 nos bairros de Porto Alegre - acumulado até a SE 35/2021 (devido a ocorrência de notificações com endereços incompletos nem todos os casos podem ser georreferenciados; a faixa de cores foi ajustada na Semana 33, para salientar as diferenças de taxas entre os bairros).

MAPEAMENTO DE CASOS

# COVID-19

# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS

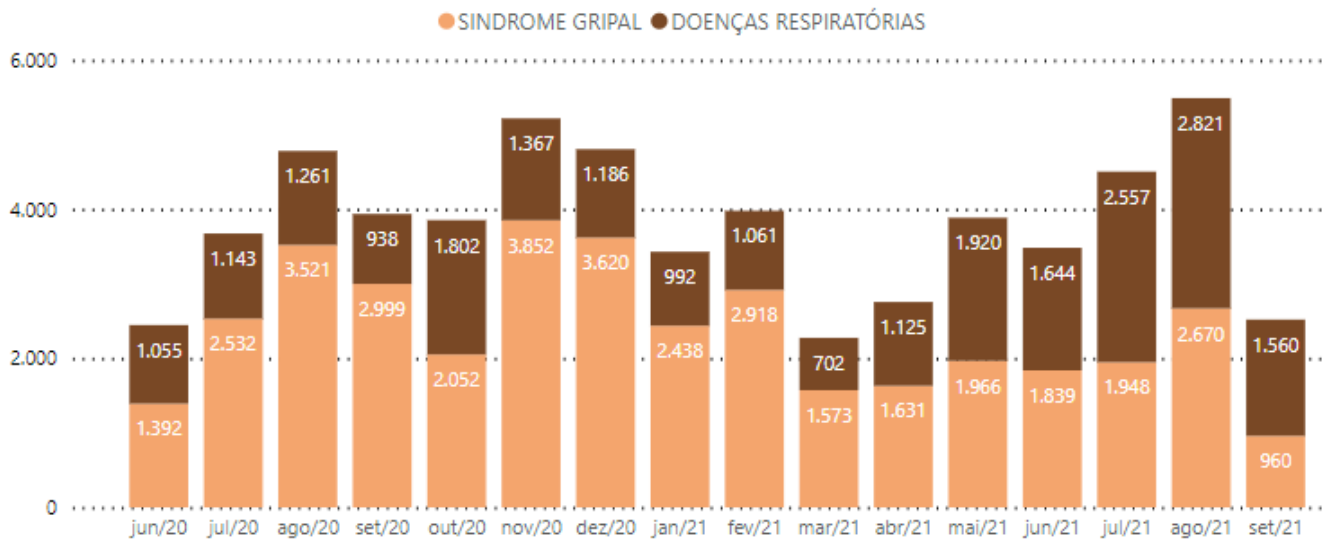


TOTAL DE CASOS GEOLOCALIZADOS POR BAIRRO			
BAIRRO	POPULAÇÃO	SOMA DE CASOS	TAXA MIL HAB
ABERTA DOS MÉRZOS	2.746	1.050	147,54
AGRONOMIA	2.331	455	196,62
ANCHETA	2.004	221	109,19
ARQ/PELADO	8.330	964	67,71
ARMLADORA	9.683	1.052	108,64
AZENHA	13.004	1.878	136,65
BELA VISTA	11.787	1.707	144,82
BELEM NOVO	10.100	1.239	122,67
BELEM VELHO	10.835	1.522	140,47
BOA VISTA	10.953	1.332	139,55
BOA VISTA DO SUL	2.309	267	115,63
BOM FIM	11.593	1.125	97,04
BOM JESUS	28.075	2.770	98,68
CAVAQUIÁ	17.038	2.265	131,84
CAMPO NOVO	8.796	1.131	129,02
CASCIATA	13.013	1.323	101,67
CAVALHADA	29.299	3.029	129,85
CEL. AFRICANO BORGES	19.303	2.199	113,92
CENTRO HISTÓRICO	80.154	5.079	129,72
CHACARA DAS PEDRAS	6.668	948	141,87
CHAPEL DO SUL	2.913	549	188,12
CIDADE BAIXA	15.379	1.546	100,53
COSTA E SILVA	15.942	1.511	95,38
CRISTINA	31.946	3.573	111,84
CRISTO REDENTOR	16.425	2.248	136,82
ESPÍRITO SANTO	5.616	706	125,29
EXTREMA	1.981	148	74,71
FARFAPÓS	18.098	2.542	139,89
FARFOPILHA	961	144	149,84
FLORESTA	11.596	1.317	113,57
GLÓRIA	17.067	2.138	125,27
GUARIÁRI	4.811	745	154,85
HIGIENÓPOLIS	10.724	1.365	127,28
HÍPICA	18.645	3.325	178,33
HUMANITA	11.502	1.824	159,28
INDEPENDÊNCIA	8.312	393	100,08
IRATIEMA	13.728	1.893	137,16
JARDIM BOTÂNICO	12.521	1.516	121
JARDIM CARVALHO	25.386	2.787	109,78
JARDIM DO SALSO	4.405	619	140,52
JARDIM EUROPA	2.299	443	192,69
JARDIM FLORESTA	3.307	385	116,42
JARDIM ISABEL	2.835	356	125,57
JARDIM ITU	17.853	2.377	133,14
JARDIM LEOPOLDINA	18.016	2.389	132,6
JARDIM LINCOLN	7.417	1.013	136,58
JARDIM SABARA	13.530	1.715	126,76
JARDIM SÃO PEDRO	3.967	455	109,65
LAGEADO	4.481	404	90,16
LIMÁ	4.298	632	147,35
LOMBA DO PINHEIRO	58.106	6.526	112,31
MÁRIO QUINTANA	38.116	3.096	104,89
MEDIANEIRA	11.223	1.192	106,21
MEMMO DELS	31.650	3.559	112,45
MORINHOS DE VENTO	11.937	1.519	127,25
MONTSERRAT	11.235	1.366	121,57
MORRO SANTANA	19.238	2.463	128,92
NAVEGANTES	4.327	756	174,72
NOVA	25.160	2.831	112,52
PARQUE SANTA FE	6.376	773	121,24
PARTEYON	48.160	5.949	123,53
PASSO DA ARGA	21.968	3.084	140,39
PASSO DAS PEDRAS	15.092	1.775	111,62
PEDRA REDONDA	274	101	368,61
PETROPOLIS	37.496	4.646	123,88
PITINGA	4.352	457	104,41
PONTA GROSSA	8.722	933	106,97
PRAIA DE BELAS	2.281	260	113,99
RESTINGA	53.508	6.201	115,89
RIO BRANCO	17.531	2.093	119,39
RUBEM BERTIA	33.168	3.590	107,33
SANTA ESCOLA	3.598	764	212,46
SANTA MARIA GORETTI	3.509	524	149,33
SANTA ROSA DE LIMA	35.333	4.103	116,12
SANTA TEREZA	39.577	4.479	113,17
SANTANA	20.723	2.666	128,65
SANTO ANTONIO	13.161	1.630	123,85
SÃO CAETANO	757	50	66,05
SÃO GERALDO	8.681	1.277	147,1
SÃO JOÃO	12.226	1.524	124,65
SÃO SEBASTIÃO	7.019	801	114,12
SARANDI	59.711	7.188	120,38
SERRARIA	8.259	495	79,88
SERENO GÊI	1.329	169	127,16
TERESOPOLIS	14.707	1.557	104,51
TRES RIUEIRAS	4.070	728	178,87
TRISTEZA	16.692	2.398	143,69
VILA ASSLUNÇÃO	4.418	577	130,6
VILA CONCEIÇÃO	1.349	162	120,00
VILA IPIRANGA	18.659	2.414	129,37
VILA JARDIM	13.189	1.691	128,21
VILA JOÃO PESSOA	13.041	1.465	112,34
VILA NOVA	32.469	4.070	125,35
VILA SÃO JOSÉ	26.522	3.170	119,52

Fonte: [Mapa da semana epidemiológica 35 - Observatório da Vigilância](#) (clique aqui para ver o mapa em melhor definição).

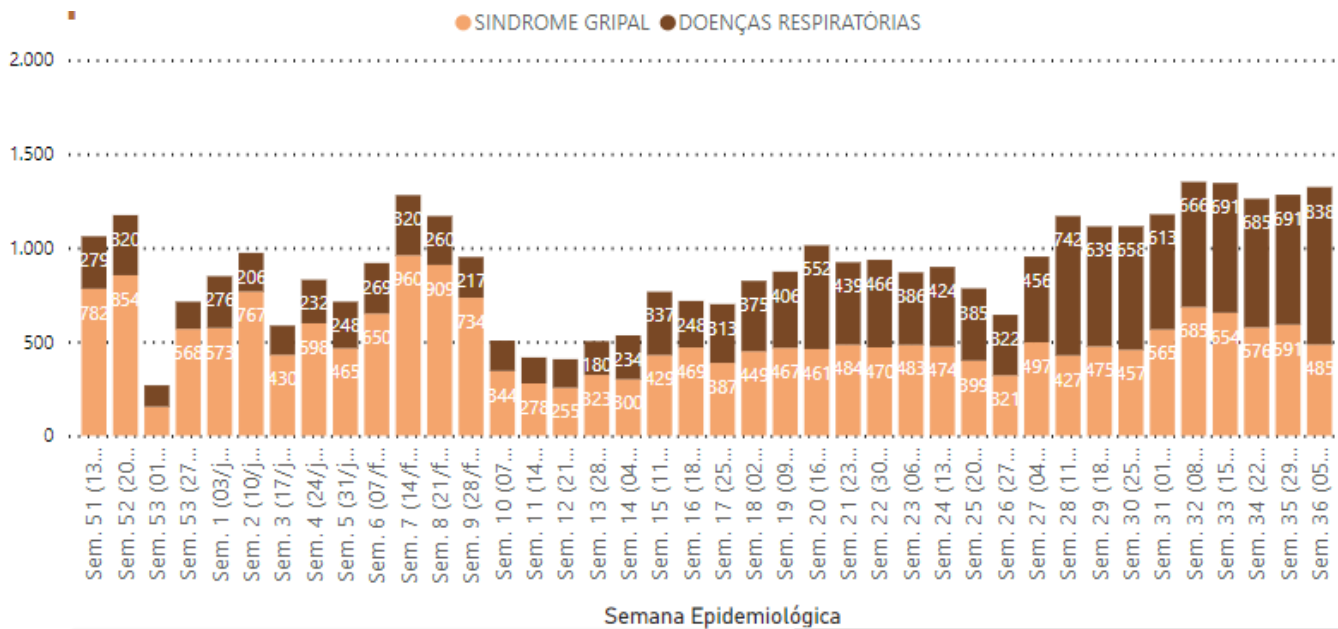
Acesse mapas (por Semana Epidemiológica) anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#)

Gráfico 2 - Número de pacientes atendidos em Prontos-Atendimentos por síndrome gripal e outras condições respiratórias, por mês (2019-2021)



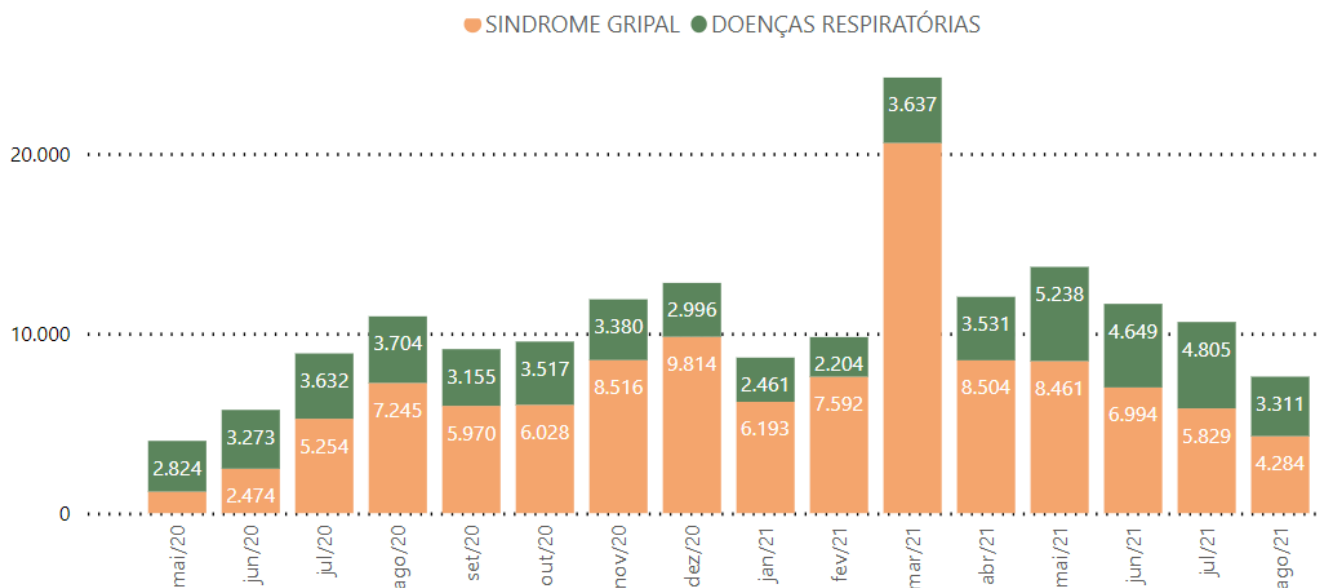
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 15/09/2021

Gráfico 3 - Número de pacientes atendidos nos Prontos-Atendimentos por todas condições respiratórias, em 2020/2021, por semana epidemiológica



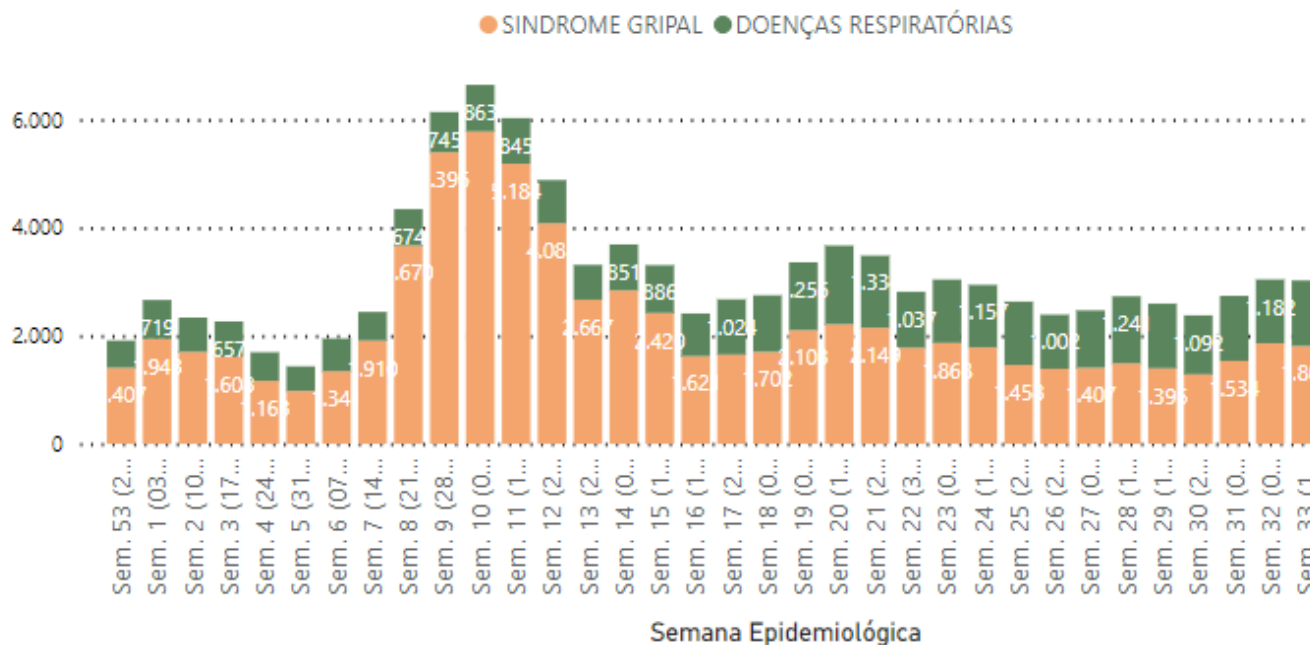
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 15/09/2021

Gráfico 4 - Número de pacientes atendidos nas unidades de atenção primária por síndromes gripais e outras condições respiratórias, em 2021, por mês.



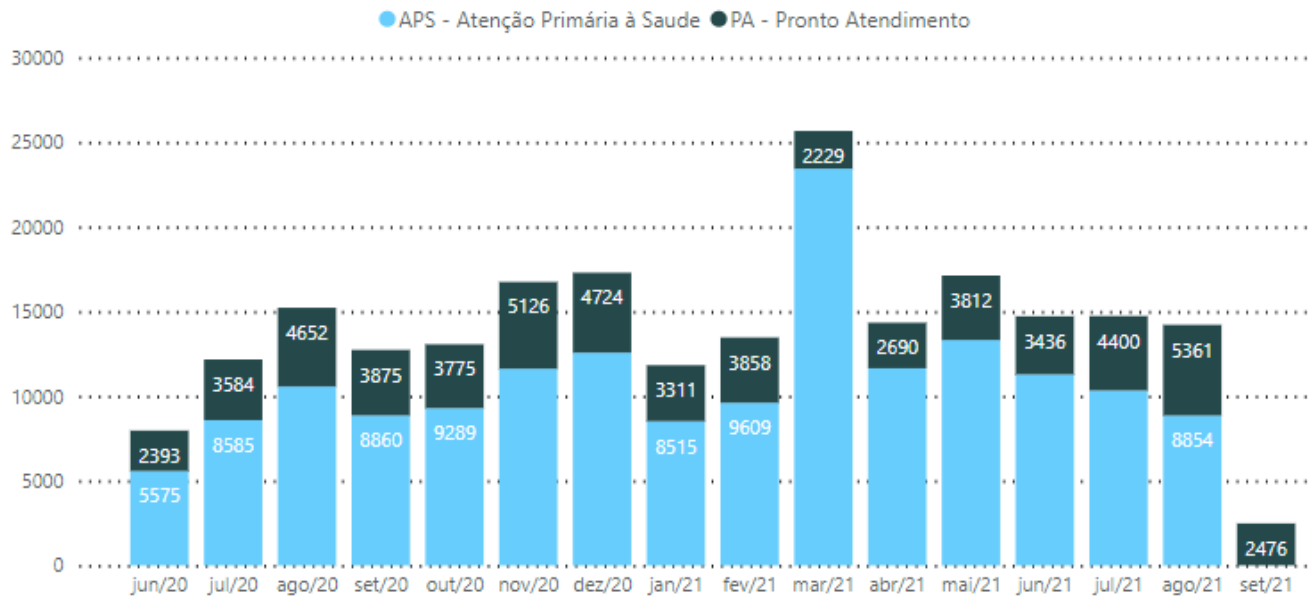
Fonte(\*): e-SUS APS / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS APS / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre  
 Extração: 15/09/2021

Gráfico 5 - Número de pacientes atendidos semanalmente para síndromes gripais e outras condições respiratórias em 2021, por semana epidemiológica



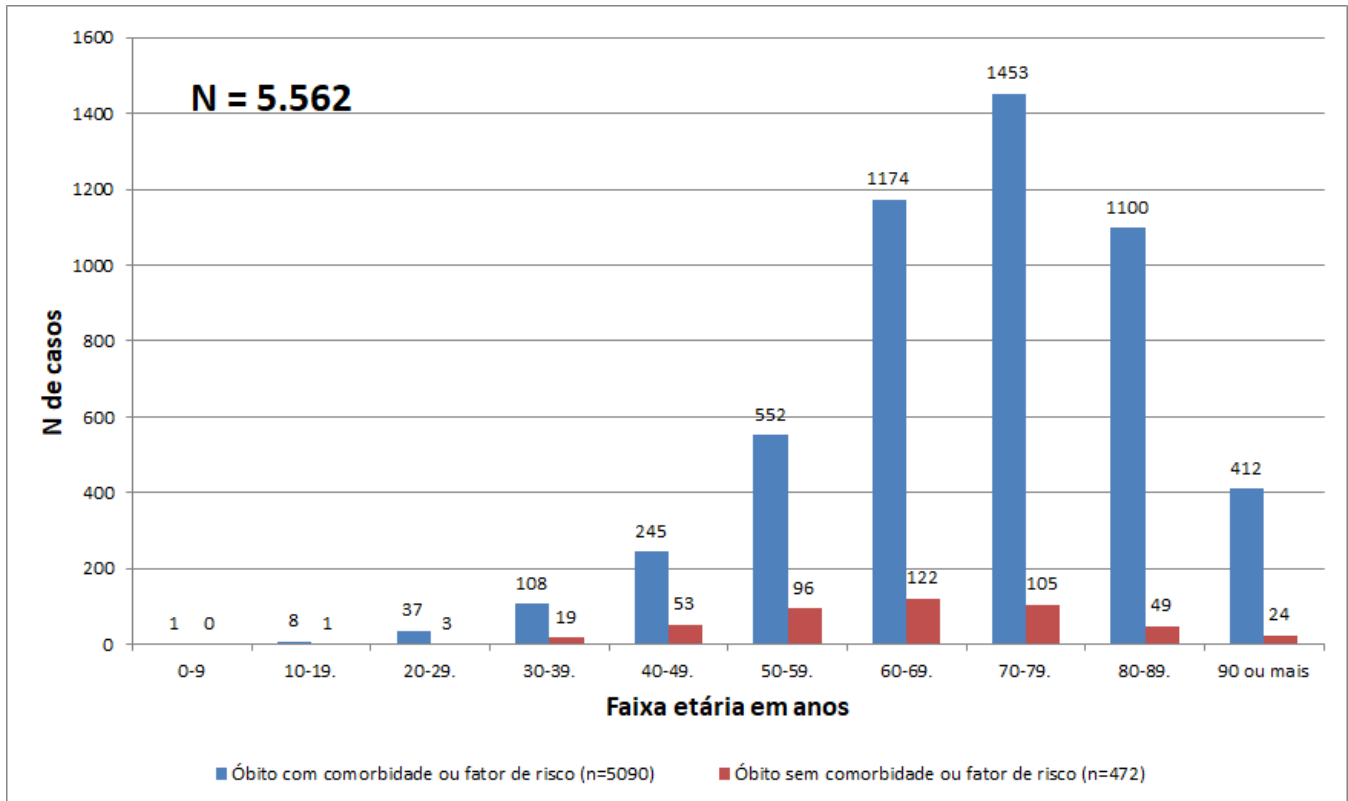
Fonte: e-SUS APS / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS PS / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /  
 Extração: 15/09/2021

Gráfico 6 - Número de Pacientes Atendidos por Síndrome Gripal e Outras Condições Respiratórias nas Unidades de Atenção Primária e Pronto Atendimentos, em 2021, por mês.



\*Fonte E-SUS APS e SIHO. (\*)Erro na geração dos dados e-SUS APS - Incidente em tratamento por MS impede atualização dos dados. Extração: 15/09/2021

Gráfico 7 - Distribuição dos óbitos com exame positivo para Covid 19 por faixa etária e presença ou não de comorbidades e fatores de risco, Porto Alegre, 2020-2021



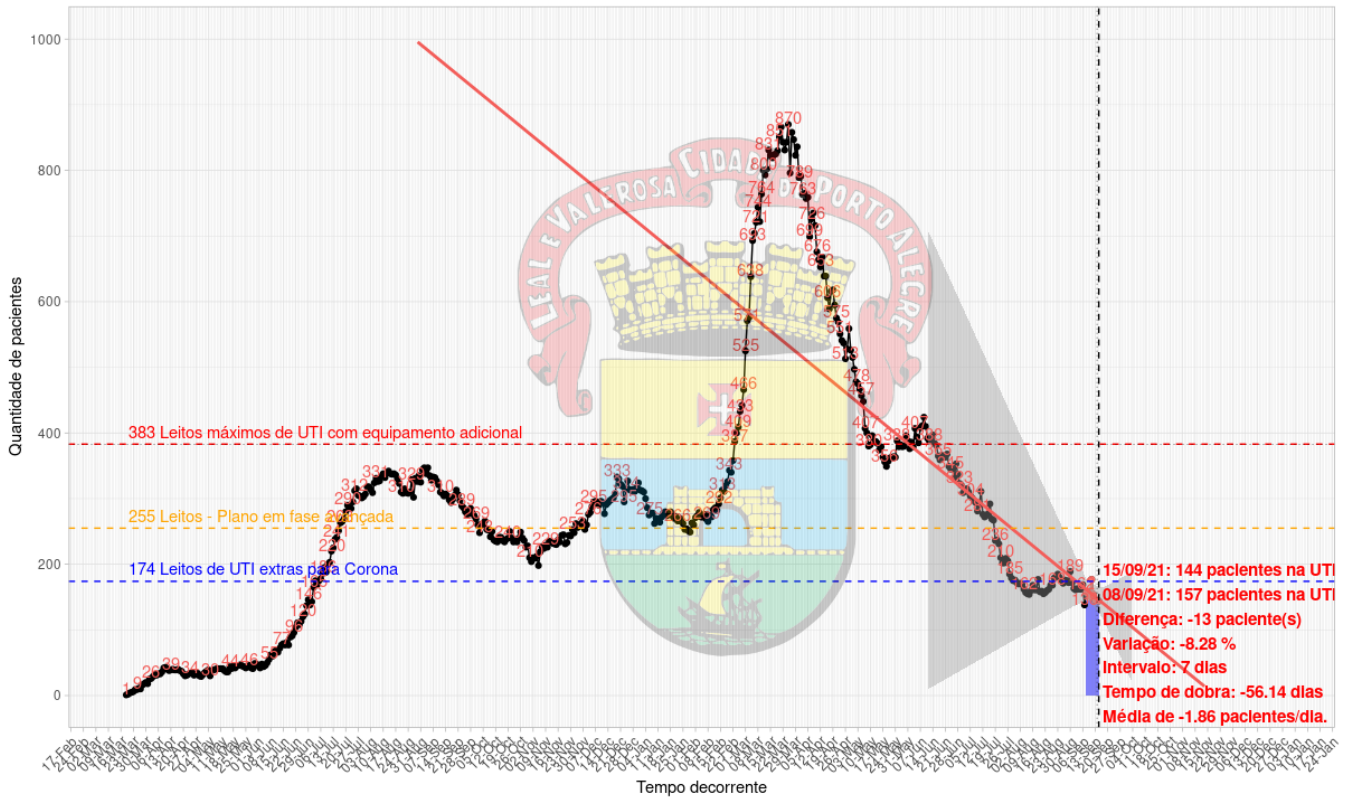
Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 15/09/2021, atualizados em 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Até o dia 15/09/2021, Porto Alegre contabilizou 5.562 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 5.090 (91,5%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=2.739) e diabetes mellitus (n=1.905). Foram considerados como fatores de risco prévios, além de comorbidades: gravidez, ser residente de Instituição de Longa Permanência, tabagismo ou ex-tabagismo e imunossupressão por outra causa que não a morbidade. A faixa etária mais acometida pelo desfecho óbito é a de 70 a 79 anos.

Ocorreram dois óbitos de gestantes: um, em 19/04/2021, a gestante tinha 37 anos, sofria de Hipertensão arterial sistêmica e estava no 2º trimestre de gestação. O outro, em 11/06/2021, a gestante possuía 42 anos e estava no 3º trimestre de gestação.

**Gráfico 8 - Total de Pacientes Internados em UTI (todos os tipos) por COVID-19 por dia, em Porto Alegre, em 2020 e 2021.**

Progressão da quantidade de casos de UTI e linhas de tempo de duplicação  
 Instante da última atualização: 15/09/2021 as 07:29:45 - Gráfico gerado as 08:31:16 de 15/09/2021



Fonte: Dashboard das UTIs  
 msrodrigues@gmail.com

Fonte: <https://msrodrigues.shinyapps.io/Corona/>



Gráfico 9 – Testes realizados na rede de saúde do município por semana desde maio de 2020

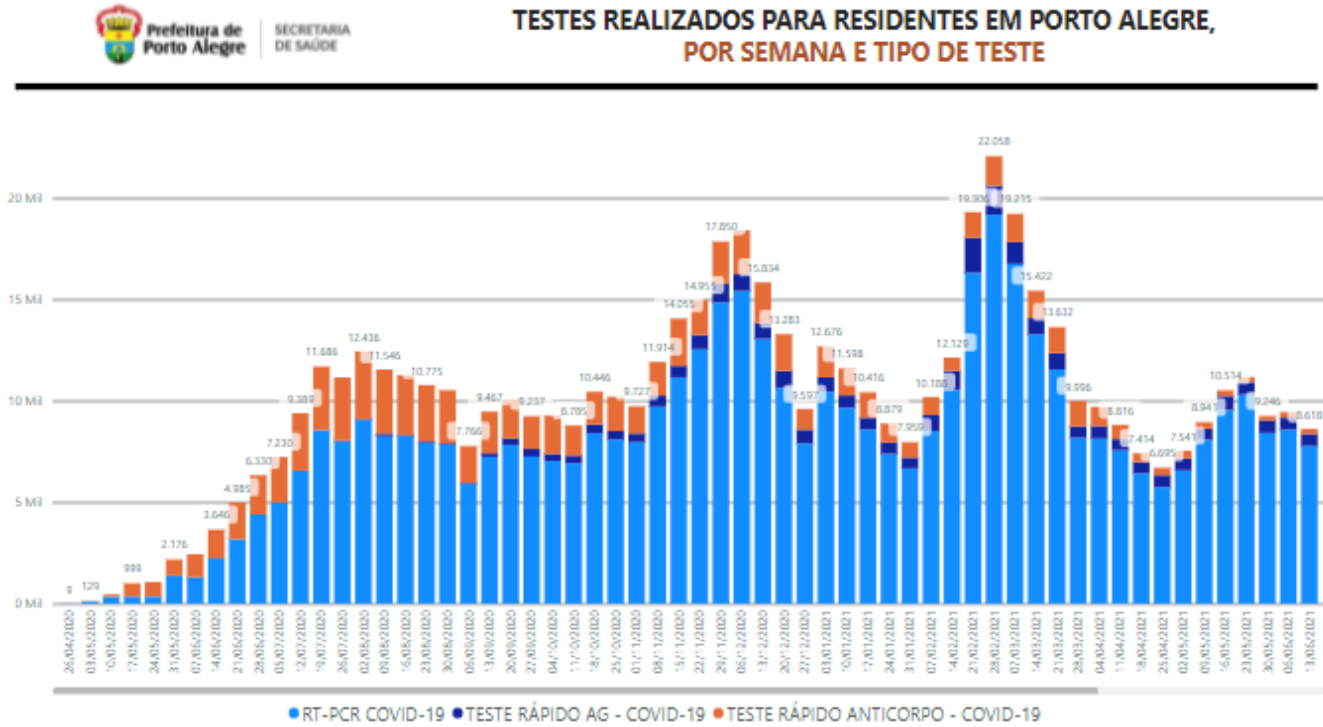
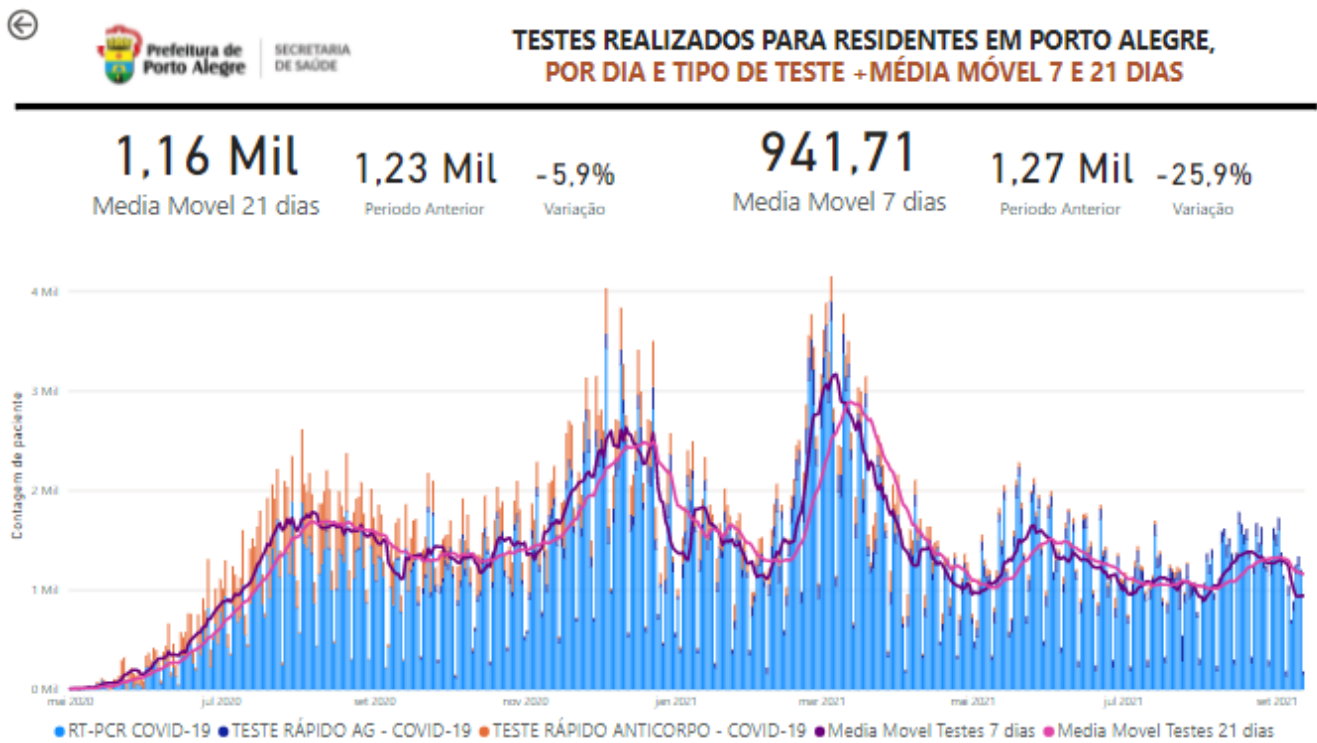


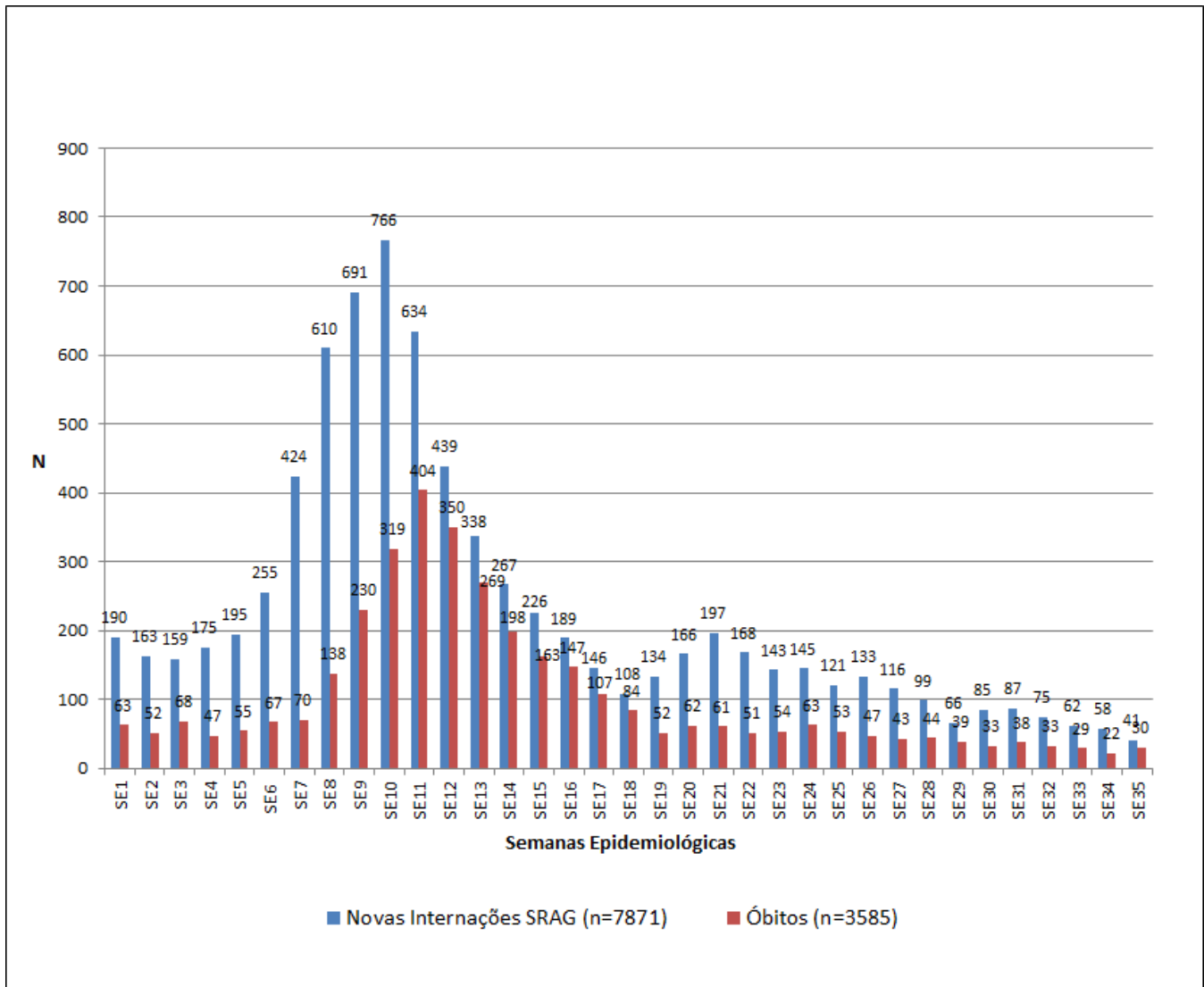
Gráfico 10 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



## 2) Evolução do número de pacientes em UTIs da demanda por Leitos em Porto Alegre

O gráfico 11 demonstra a evolução de novas internações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e óbitos entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 e 36 de 2021 (03/01/2021 a 11/09/2021).

Gráfico 11 - Distribuição de novas internações por SRAG e óbitos com exame positivo para COVID-19, segundo Semana Epidemiológica (SE) de data da internação e data do óbito, Porto Alegre, SE 1 a 36 de 2021



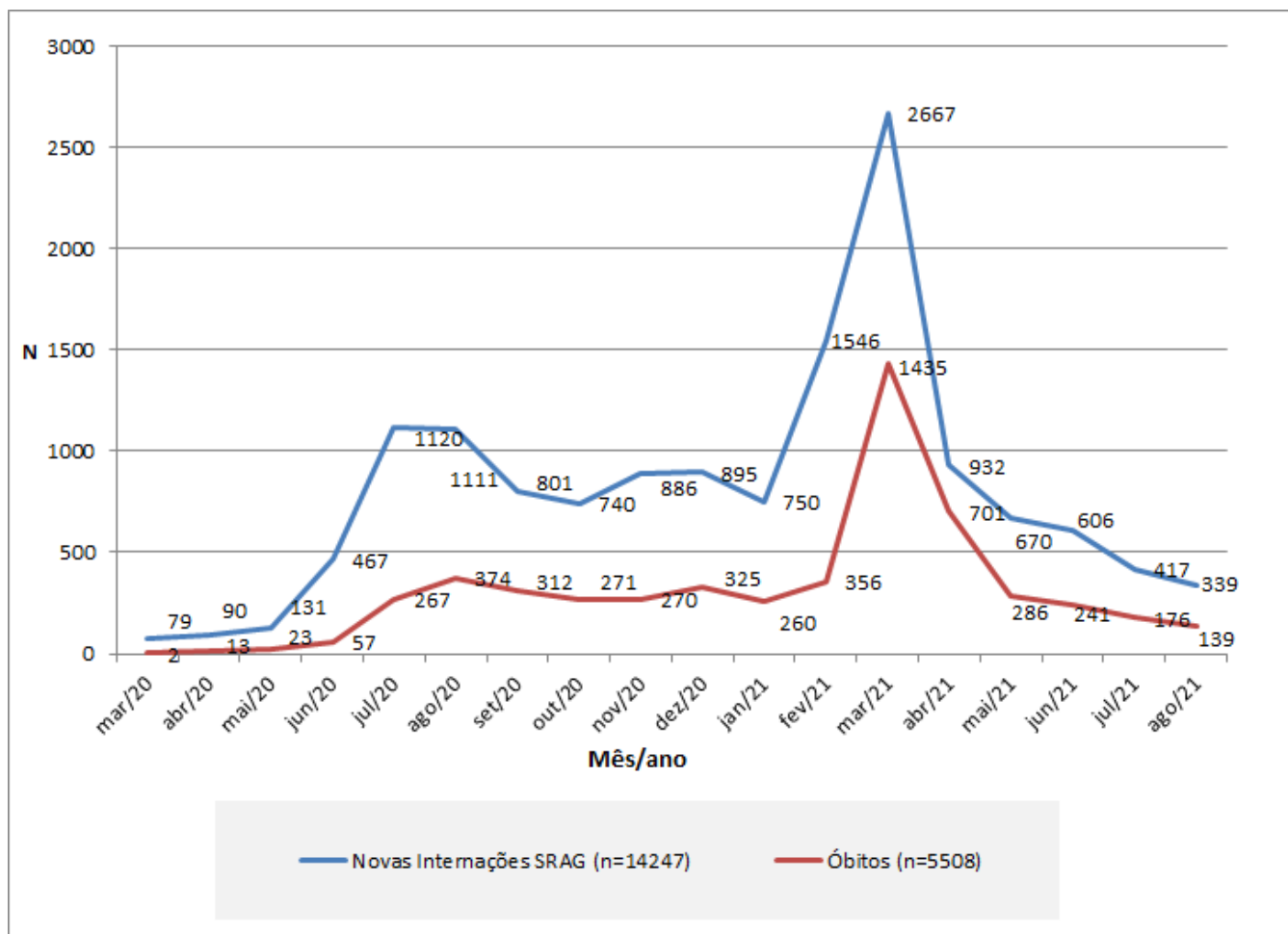
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 11/09/2021, atualizados em 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Destaca-se o salto no número de novas internações a partir da SE 4, atingindo pico de 766 novas internações por SRAG relacionadas à Covid na SE 10 (07 a 13/03). Já o pico de óbitos ocorreu na SE 11 (404 óbitos). A partir da SE 12 até a SE 18, é possível observar queda nas internações relacionadas à Covid-19. Entre as SE 19 e 21, as internações tornaram a subir. Da SE 22 em diante, as internações caíram um pouco, mostrando oscilação até a SE 27. Dali em diante, é possível observar um padrão de queda nas internações por SRAG com Covid-19. Em relação aos óbitos, a partir da SE 20, voltaram a subir, ainda que pouco, e vêm oscilando, atingindo o máximo de 63 óbitos na SE 24. Ressalta-se, entretanto, que estes números poderão sofrer aumento,

especialmente nas três últimas semanas, em decorrência do represamento e da qualificação das notificações no sistema nacional *SIVEP Gripe*. Os dados são constantemente atualizados e, nas semanas posteriores, casos represados seguem sendo inseridos no Sistema oficial.

O Gráfico 12 expressa a evolução do número de novas internações por SRAG e do número de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por mês, desde o início da pandemia. Em Porto Alegre, a primeira internação por SRAG de pessoa com Covid-19 ocorreu em 18/03/2020, e o primeiro óbito, em 24/03/2020.

Gráfico 12 - Evolução do número de novas internações por SRAG e óbitos com exame positivo para COVID-19 , segundo mês de data da internação e data do óbito, Porto Alegre, 01/03/2020 a 31/08/2021

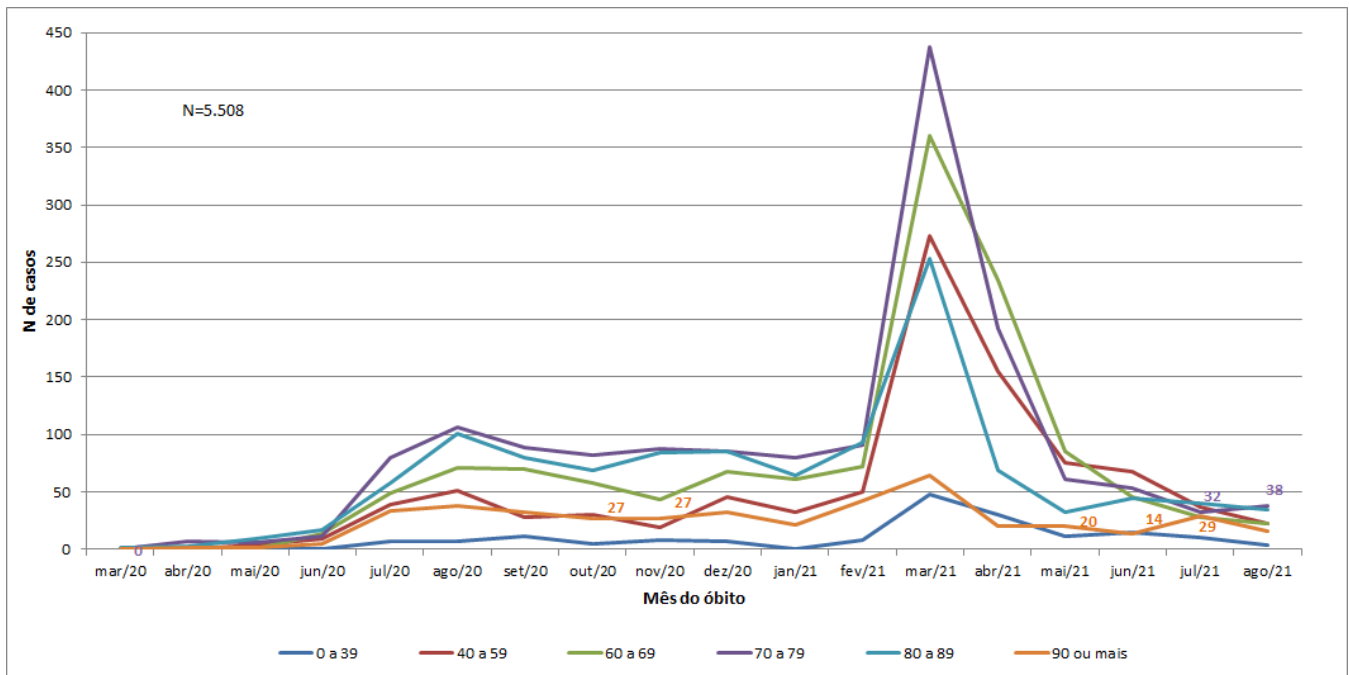


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/08/2021, atualizados dia 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

O mês de março de 2021 teve o pico de óbitos de toda linha temporal da pandemia, com 26% do total dos óbitos registrados durante toda a pandemia. O número de óbitos ocorridos em março de 2021 foi maior que o triplo de óbitos ocorridos no mês de agosto de 2020, que representou o pico de óbitos daquele ano. Em 2021, março e abril foram os únicos meses piores que o pico da pandemia em 2020.

O gráfico expressa informações de meses já encerrados, ou perto de encerrar, para evitar que dados preliminares do mês em andamento sugiram uma possível falsa ideia de queda. Mesmo assim, é relevante ratificar que todos os dados estão sujeitos a alterações, especialmente do último mês apresentado, em função do represamento e da qualificação de registros no sistema oficial Sivep Gripe.

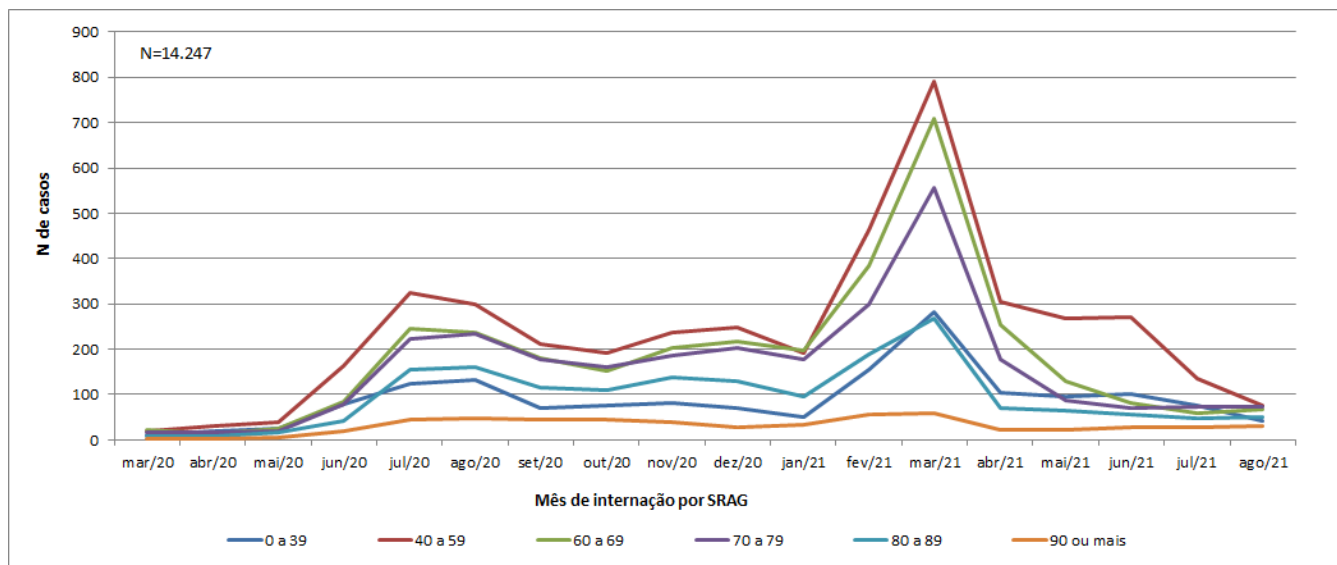
Gráfico 13 - Evolução dos óbitos de pessoas com COVID-19 por faixa etária (em anos) e mês de óbito, Porto Alegre, 2020-2021.



FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/08/2021, atualizados em 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

O gráfico ilustra a queda nos óbitos por SRAG por Covid-19 nos meses de abril a julho de 2021, em comparação com março, em todas as faixas etárias. No entanto, na faixa etária de 90 anos ou mais, de junho para julho de 2021, o número de óbitos dobrou, se aproximando dos patamares de outubro e novembro de 2020. Na faixa etária de 70 a 79 anos, de julho para agosto, houve pequeno aumento de óbitos, embora ainda seja menor do que em 2020, desde julho.

Gráfico 14 - Evolução de novas internações por SRAG - COVID-19 por faixa etária (em anos) e mês de internação, Porto Alegre, 2020-2021.



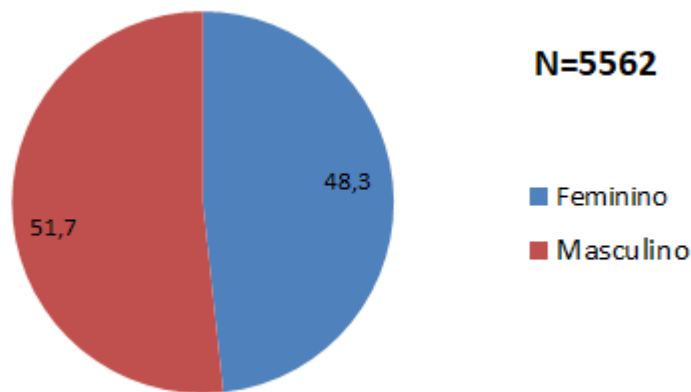
FONTE: Sivep Gripe, dados do período de 01/03/2020 a 31/08/2021, atualizados em 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

No mês de março de 2021, o aumento de internações foi menos expressivo nas faixas etárias a partir de 80 anos, em comparação com o aumento ocorrido nas faixas etárias menores. As internações vêm diminuindo desde então, em todas as faixas etárias. A partir de maio, a faixa etária de 90 anos ou mais apresentou leve aumento nas internações, permanecendo, no entanto, significativamente menor do que em março/2021 e do que o pico de internações de 2020, nessa faixa etária.

Os dados dos gráficos 13 e 14 também estão sujeitos à alteração, dada a contínua atualização do sistema Sivep Gripe pelos Hospitais.

O gráfico 15 demonstra a distribuição do total de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por sexo.

Gráfico 15 - Distribuição dos óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19 por sexo, Porto Alegre, 2020-2021

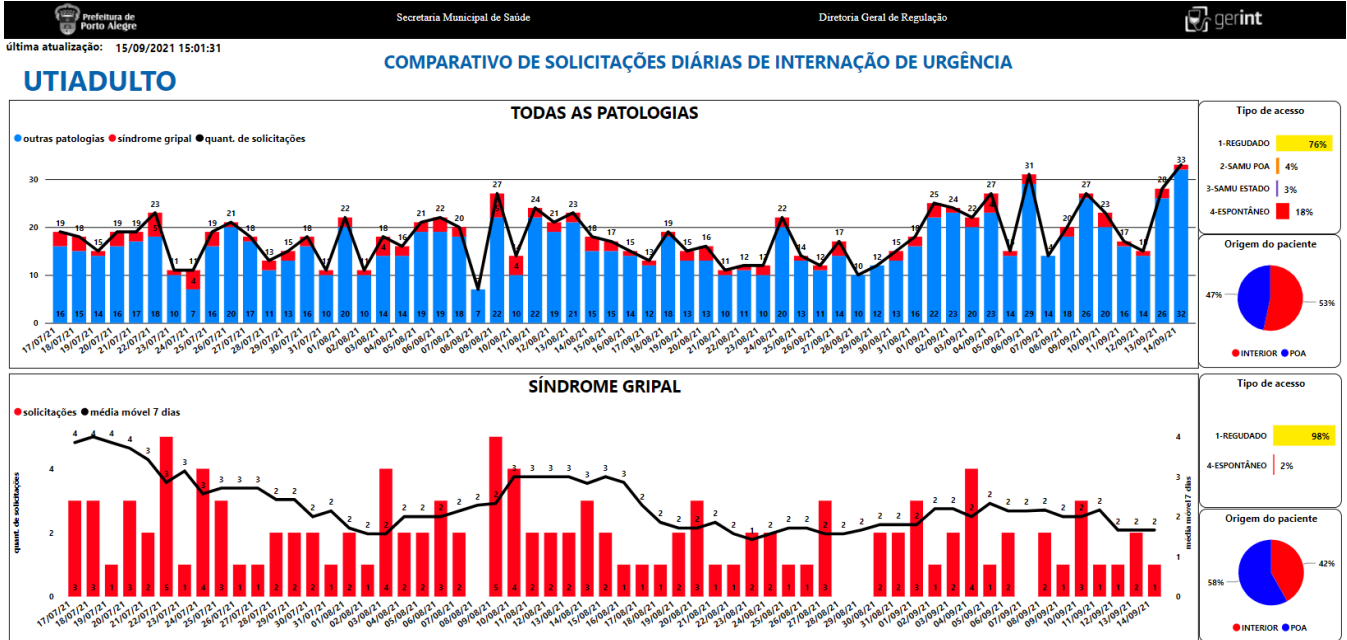


Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. \*Dados do período de 29/12/2019 a 15/09/2021, atualizados dia 15/09/2021, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Os óbitos por sexo permanecem equivalentes, sendo os masculinos levemente mais elevados.

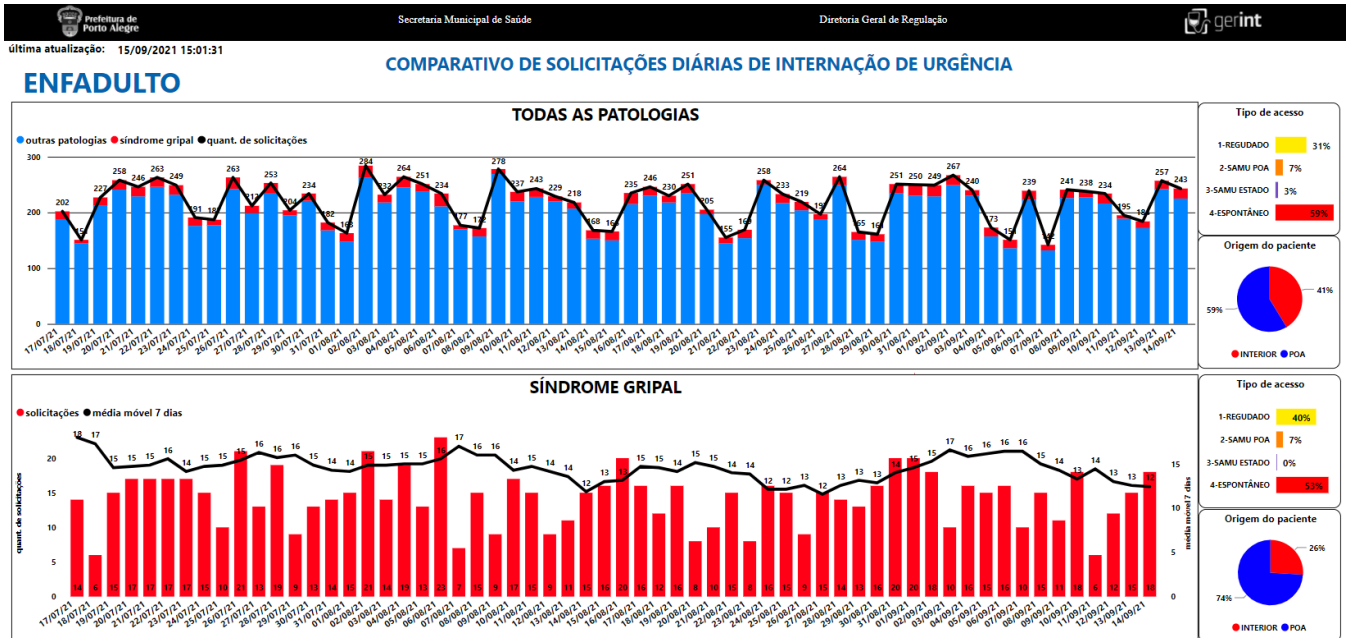
O monitoramento da demanda por leitos do Sistema Único de Saúde de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 e demais patologias, e, do tempo de regulação para a liberação do acesso aos leitos também são utilizados para mensurar objetivamente a evolução da pandemia e o grau de saturação da rede hospitalar de Porto Alegre. Os gráficos abaixo demonstram a evolução do número de solicitações de internação em UTI ou Enfermaria Adulto para pacientes com casos suspeitos ou confirmados de COVID-19 e de outras patologias nos últimos 50 dias, além do tempo de resposta para liberação de acesso aos leitos demandados. A fonte dos dados é o Sistema GERINT, através de ferramenta de BI .

Gráfico 16 e 17. Número de solicitações de internações SUS em UTI Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 60 dias.



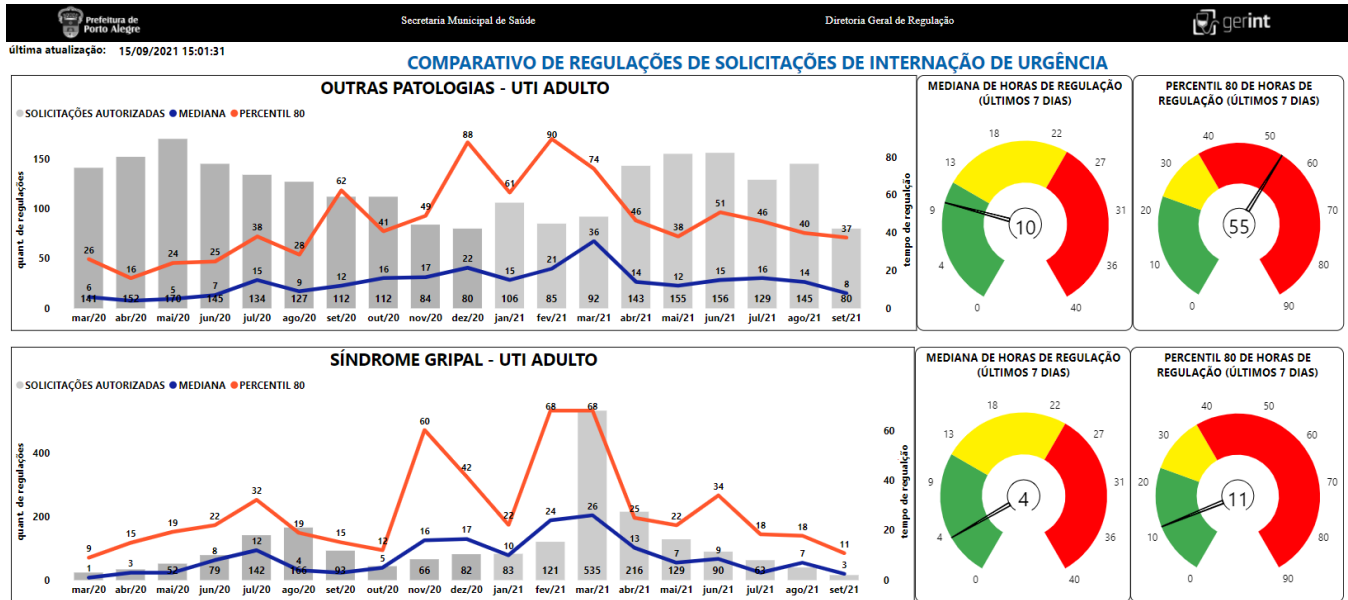
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 15/09/2021 às 15:01

Gráficos 18 e 19. Número de solicitações de internações SUS em Enfermaria Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 60 dias.



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 15/09/2021 às 15:01

Gráficos 20 e 21. Comparativo entre a quantidade de autorizações de internações em UTI Adulto (SUS) em hospitais de Porto Alegre, por mês, de pacientes com outras patologias, exceto síndrome gripal e pacientes com casos suspeitos ou confirmados de síndrome gripal (incluindo COVID-19) e os seus respectivos Tempos de Regulação, medidos em mediana e percentil 80 (tempo entre a solicitação e a autorização para internação de 50% e 80% dos casos regulados, em horas).



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 15/09/2021 às 15:01



### 3) Acompanhamento de surtos

Define-se por surto a ocorrência, em período inferior a 14 dias, de duas ou mais pessoas de um estabelecimento diagnosticados com CoVID-19 por exame de PCR ou antígeno. A identificação da situação deve desencadear imediata comunicação à equipe da Vigilância em Saúde do Município, pelos telefones anteriormente informados ou pelo Sistema 156 Fala Porto Alegre.

Desde o início da pandemia, as situações de suspeita de surto têm sido avaliadas pela equipe do Município, com orientação dos critérios de testagem dos envolvidos e definição da necessidade e tempo de afastamento, bem como reforço das orientações de distanciamento, higienização de superfícies e demais regras sanitárias de acordo com a natureza do local investigado. Uma síntese das recomendações para os locais fechados de trabalho está presente no link - [http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sms/usu\\_doc/prevencao\\_e\\_cuidados\\_no\\_trabalho\\_final.pdf](http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sms/usu_doc/prevencao_e_cuidados_no_trabalho_final.pdf).

A tabela a seguir resume, por tipo de estabelecimento, o número de pessoas investigadas em surtos de CoVID-19, o número de pessoas com exame positivo na data de hoje e o número de óbitos. Os valores totais, ao final da tabela, englobam os surtos em andamento e os já encerrados. A data de atualização está abaixo da Tabela 1.

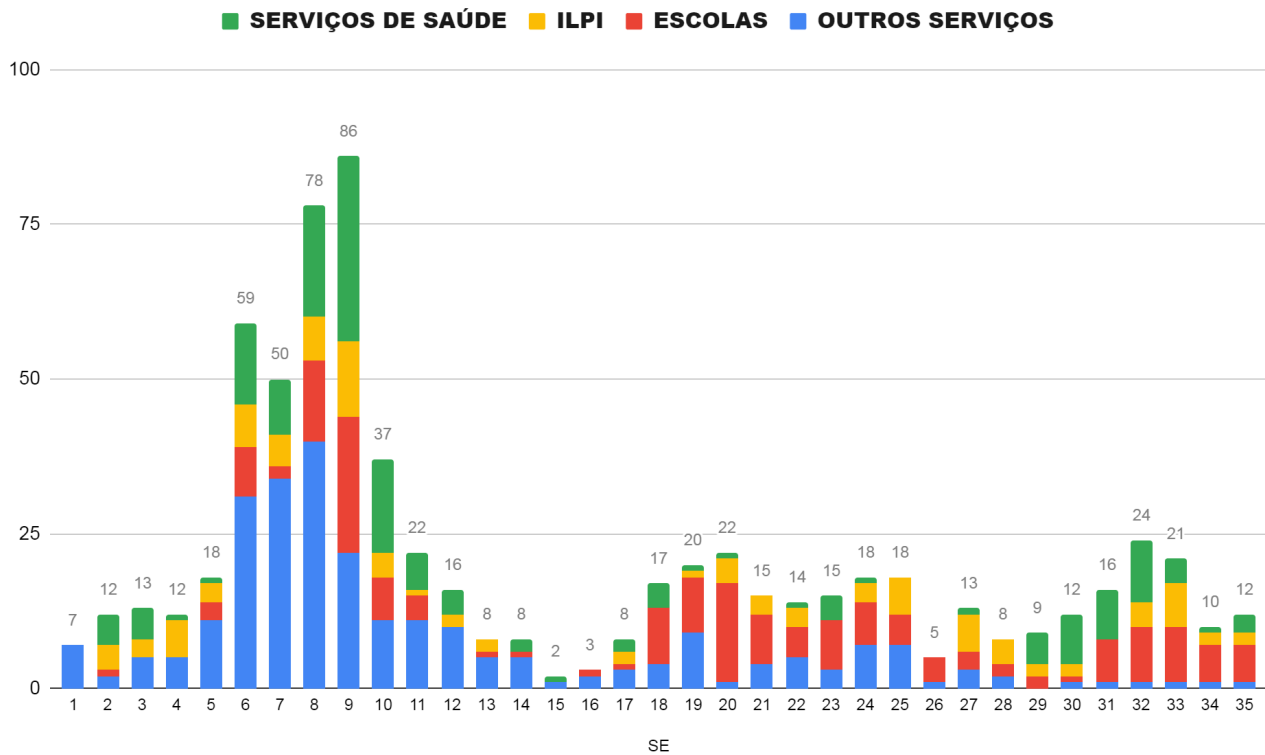
Tabela 1 - Total de pessoas envolvidas, com exames positivos e desfecho óbito em surtos por tipo de instituição

<b>Tipo de Instituição</b>	<b>Quantidade de pessoas envolvidas em surtos</b>	<b>Número de pessoas com exame positivo até o momento</b>	<b>Óbitos</b>
Abrigo	2300	339	6
Albergue	71	17	0
Aldeia Indígena	683	94	0
Banco /Financeira	367	50	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	201	20	0
Comércio Varejista e Atacadista	1611	162	1
Condomínios Prediais	2	2	0
Construção Civil	80	18	0
Empresa Comunicação e/ou Telecomunicação( Televisão. Rádio, Manutenção de Rede, entre outros)	865	44	0
Farmácia (com e sem atividades de manipulação)	246	78	1
Indústria	956	92	0
Organização Religiosa	65	16	0
Prestação de Serviço	3380	384	5
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	55666	1624	2
Serviço Público	3945	682	4
ILPI	13249	2062	170
Escolas	4467	733	0
Serviços de Saúde	13695	3975	120
<b>41</b>	<b>Quantidade de pessoas envolvidas em surtos</b>	<b>Número de pessoas com exame positivo até o momento</b>	<b>Óbitos</b>
<b>1570</b>	100512	10302	298

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 15/09/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Observando a tabela acima, constata-se que os óbitos são muito mais prevalentes dentro de ILPIs (residentes) e serviços de saúde (pacientes). Ou seja, a covid pode acometer muitas pessoas dentro de um surto, contudo a vulnerabilidade a complicações e óbito é variável. As pessoas de maior idade e com comorbidades são mais suscetíveis a complicações.

Gráfico 22 - Novos surtos de covid-19 notificados ocorridos em instituições localizadas em Porto Alegre, distribuídos por segmento institucional e semana epidemiológica de data de início de sintomas:



Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DVS. Atualizado em: 15/09/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Há uma clara correlação entre a circulação do vírus em nossa cidade, a entrada de novas variantes e a incidência de surtos: quando aumenta o número de casos na população, observa-se o mesmo no gráfico dos surtos; quando cai o número de casos, os surtos também diminuem.

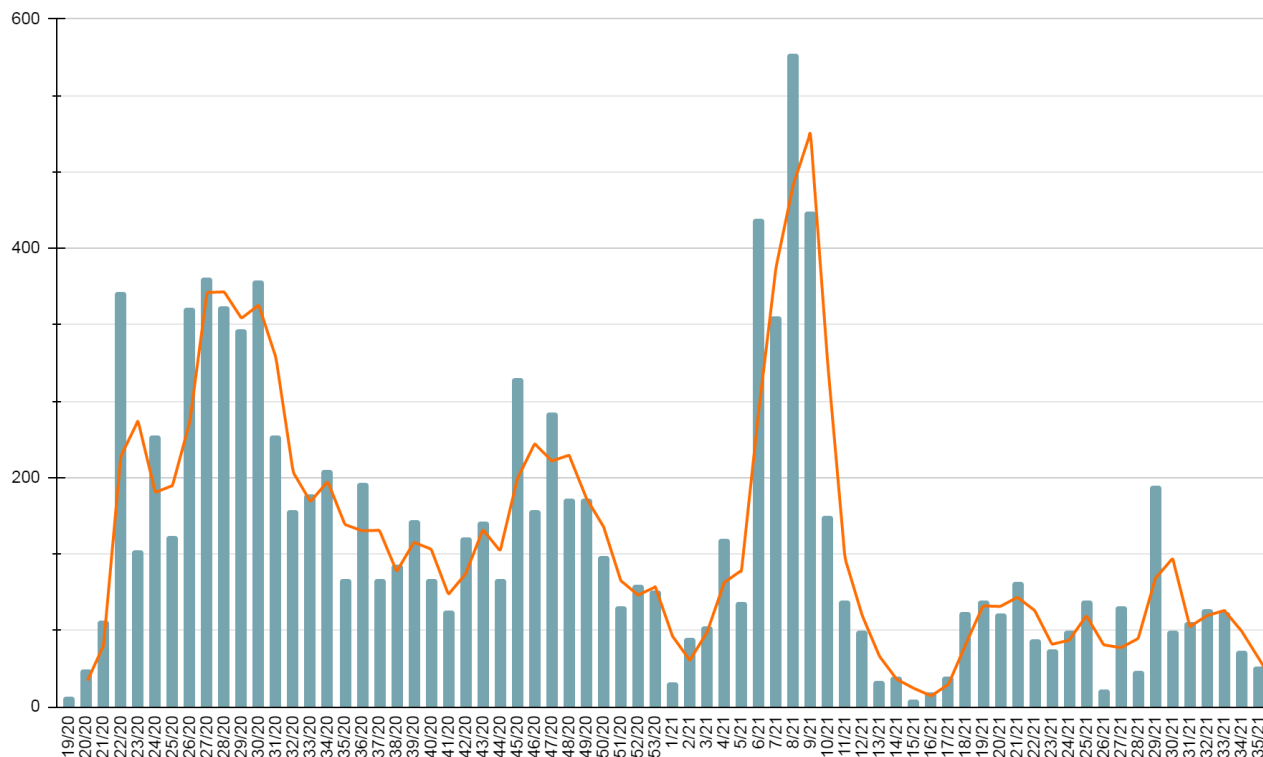
Com a entrada da variante Delta em nossa cidade se observa um leve aumento no número total de surtos a partir da semana epidemiológica 29. Nas últimas quatro semanas tem se observado surtos localizados nos diferentes segmentos (serviços de saúde, escolas, ILPIs). Em relação aos serviços de saúde, é importante ressaltar que são surtos localizados principalmente em hospitais da cidade.

Observa-se que o impacto destes surtos é diferente quando comparado por segmento, tendo maior probabilidade de desfechos desfavoráveis em ILPIs e serviços de saúde (hospitais), considerando a vulnerabilidade das pessoas acometidas com a doença. Cabe ressaltar que a vigilância sobre as escolas, serviços de saúde e Instituições de Longa Permanência de Idosos (ILPIs) é mais sensível, o que leva a identificação de maior número de surtos quando comparados a outros segmentos. A diminuição de surtos no segmento “outros serviços” nos alerta sobre a possibilidade de subnotificação de casos.

Com parte da população ainda não totalmente vacinada e a entrada de uma nova variante, há necessidade de manutenção deste acompanhamento, onde a vigilância deve ser intensa para mitigar cadeias de transmissão. A busca ativa de casos junto aos viajantes que vêm de outras cidades, ampliação da testagem, disponibilidade de testagem rápida nas unidades de saúde e isolamento precoce juntamente com o avanço na vacinação são importantes ferramentas para conter a disseminação do vírus.

Importante ressaltar que os dados estão sujeitos à alterações uma vez que existe um atraso entre o tempo de detecção e a notificação do surto.

Gráfico 23 - Casos confirmados de Covid-19 envolvidos em surtos em Porto Alegre no período de abril de 2020 a agosto de 2021, por semana epidemiológica.



Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DVS. Atualizado em: 14/09/2021, às 17:00. Sujeito a alterações

O gráfico aponta uma variação importante no número de pessoas positivas para covid-19 envolvidas em surtos desde que se iniciou o acompanhamento dos mesmos. Depois do pico epidêmico nas semanas de março/2021, agora observamos, a partir da semana epidemiológica 29, um aumento no número de pessoas positivas envolvidas. Alguns surtos ainda encontram-se em andamento, logo os dados das últimas semanas ainda são parciais. Com a entrada da variante Delta no Estado, e a confirmação de casos desta variante entre os envolvidos nos surtos em serviços de saúde, há a necessidade de acompanhamento destes dados para avaliação do impacto no aumento do número de casos positivos, e, conseqüentemente, de surtos na cidade.

A entrada de uma nova variante de preocupação sempre é uma ameaça (o último grande pico ocorreu com a entrada da P1 na SE 06) mas, se mantivermos as medidas e protocolos já estabelecidos e a população aderir massivamente à vacinação (alcançando altas taxas de cobertura), poderemos estabilizar os surtos na cidade.

#### **4) Dados da Campanha de vacinação contra a COVID-19**

A campanha de vacinação contra a COVID-19 em Porto Alegre, iniciada em 19 de janeiro de 2021, prevê a execução da imunização em fases, de acordo com a orientação expressa nos Planos Nacional e Estadual de Saúde, e de acordo com o [Plano Municipal de Vacinação](#), atualizado mais recentemente em agosto de 2021.

##### **Cobertura vacinal**

Desde o início da campanha de vacinação, foram imunizados em Porto Alegre 1.079.894 (95,5% da população) com a Dose 1 da vacina, e 715.675 (63,3% da população) com o esquema vacinal completo (D2 das vacinas Butantan, AstraZeneca e Pfizer ou dose única da Janssen).

O monitoramento das doses aplicadas e da cobertura vacinal da população-alvo pode ser feito pelo Vacinômetro da SMS, que apresenta números de doses aplicadas pelos grupos prioritários em cada etapa do processo de vacinação, em dose 1 e esquema vacinal completo (somados os indivíduos com duas doses das vacinas com esquema de duas doses e uma dose das vacinas com esquema de dose única). Pela ferramenta também é possível acompanhar número de remessas de vacinas recebidas pelo município, doses aplicadas pelo estabelecimento e doses aplicadas diariamente ([link](#)). A partir do dia 03 de agosto, o vacinômetro passou a utilizar os dados do sistema do Ministério de Saúde, qualificando a apresentação dos dados à população.

A meta de vacinação é de 90% de cobertura vacinal, enquanto estimativas apontam que ao menos 70% da população precisa ser imunizada para garantir proteção coletiva contra a COVID-19. Desde o dia 23 de agosto, Porto Alegre permite a vacinação de todos os seus moradores acima de 18 anos, cuja administração da primeira dose já atingiu 60% em todas as idades da população adulta (Gráfico 24). Atualmente, ainda, é permitida a vacinação de adolescentes com 17 anos, com ou sem comorbidades, e de 12 anos ou mais com comorbidades.

Gráfico 24. Aplicação de doses por idade em Porto Alegre. A população total segundo idade foi estimada de acordo com o censo IBGE de 2010.

**VACINAÇÃO POR IDADE NA POPULAÇÃO ESTIMADA 2020**

Idade	População	Apenas D1	D2 aplicada	D única	Sem imu
59	16.459	3.441 (21%)	14.595 (89%)	191 (1%)	0 (0%)
58	16.983	3.490 (21%)	14.572 (86%)	215 (1%)	0 (0%)
57	17.946	3.378 (19%)	14.402 (80%)	239 (1%)	166 (1%)
56	19.127	3.866 (20%)	14.092 (74%)	274 (1%)	1.169 (6%)
55	20.100	3.949 (20%)	13.955 (69%)	262 (1%)	2.196 (11%)
54	16.244	3.833 (24%)	12.584 (78%)	361 (2%)	0 (0%)
53	16.425	4.173 (25%)	12.056 (73%)	383 (2%)	196 (2%)
52	16.934	4.347 (26%)	11.913 (70%)	493 (3%)	674 (4%)
51	17.210	4.963 (29%)	11.206 (65%)	571 (3%)	1.041 (6%)
50	18.501	5.805 (31%)	10.368 (56%)	884 (5%)	2.328 (13%)
49	18.198	5.053 (28%)	10.042 (55%)	2.138 (12%)	3.103 (17%)
48	18.000	5.624 (31%)	9.465 (53%)	2.431 (14%)	2.911 (16%)
47	18.456	5.886 (32%)	9.323 (51%)	2.530 (14%)	3.247 (17%)
46	18.241	6.625 (36%)	9.346 (51%)	2.259 (12%)	2.270 (13%)
45	18.594	7.677 (41%)	9.737 (52%)	1.254 (7%)	1.180 (7%)
44	22.846	9.729 (43%)	8.579 (38%)	1.456 (6%)	4.538 (19%)
43	20.879	10.909 (52%)	8.073 (39%)	1.815 (9%)	1.897 (9%)
42	21.683	10.981 (51%)	8.195 (38%)	2.035 (9%)	2.507 (11%)
41	21.595	9.380 (43%)	8.374 (39%)	4.108 (19%)	3.841 (18%)
40	22.970	9.173 (40%)	8.292 (36%)	4.414 (19%)	5.505 (24%)
39	23.205	10.626 (46%)	8.946 (39%)	4.620 (20%)	3.633 (15%)
38	23.336	11.765 (50%)	8.932 (38%)	2.782 (12%)	2.639 (12%)
37	23.547	10.388 (44%)	8.342 (35%)	3.685 (16%)	4.817 (21%)
36	24.303	13.037 (54%)	7.266 (30%)	614 (3%)	4.000 (16%)
35	26.108	13.241 (51%)	7.354 (28%)	619 (2%)	5.513 (21%)
34	19.664	13.292 (68%)	6.664 (34%)	292 (2%)	0 (0%)
33	20.540	13.630 (66%)	6.790 (33%)	485 (2%)	120 (1%)
32	22.231	13.827 (62%)	6.926 (31%)	210 (1%)	1.478 (7%)
31	22.358	12.882 (58%)	6.916 (31%)	181 (1%)	2.560 (11%)
30	24.809	11.060 (45%)	8.989 (36%)	151 (1%)	4.760 (19%)
29	20.488	11.917 (58%)	7.177 (35%)	129 (1%)	1.394 (7%)
28	21.613	13.632 (63%)	5.565 (26%)	124 (1%)	2.416 (11%)
27	21.231	14.319 (67%)	5.269 (25%)	141 (1%)	1.643 (8%)
26	19.800	15.187 (77%)	5.471 (28%)	158 (1%)	0 (0%)
25	19.574	14.504 (74%)	5.088 (26%)	118 (1%)	0 (0%)
24	23.166	14.408 (62%)	4.974 (22%)	99 (0%)	3.784 (16%)
23	21.598	14.234 (66%)	4.692 (22%)	102 (1%)	2.672 (12%)
22	21.959	13.677 (62%)	4.718 (22%)	99 (1%)	3.564 (16%)
21	21.423	14.267 (67%)	3.853 (18%)	100 (1%)	3.303 (15%)
20	20.862	12.833 (62%)	3.216 (15%)	101 (1%)	4.813 (23%)
19	20.631	11.419 (55%)	2.768 (13%)	109 (1%)	6.444 (32%)
18	19.639	12.055 (61%)	1.629 (8%)	137 (1%)	5.955 (31%)

Fonte: SI-PNI, em 12 de setembro de 2021. Dados sujeitos a alteração.